

## ПРОБЛЕМАТИКА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ МЕДИЦИНИ

Мартиць Д.С., 3 курс

Науковий керівник: Літвінов А.І., викладач

ВСП «Мелітопольський коледж ТДАТУ»

**Постановка проблеми.** У сучасній медицині перехід до інформаційно-комунікативних технологій дозволяє забезпечити ряд нових можливостей та інтеграцію зі спеціалізованими системами цифрової діагностики. А отже, актуальним є огляд ключових проблем, тенденцій та рішень в області інформатизації охорони здоров'я.

**Мета статті.** Розглянути сучасний стан інформатизації медицини та сформулювати ключовий перелік недоліків. Сформулювати тенденції розвитку.

**Основні матеріали дослідження.** На сьогоднішній день при поточній кількості лікарів, близько трьох на тисячу чоловік, неможливо надавати високоякісні медичні послуги в рамках системи, орієнтованої на стаціонарне лікування. Перехід до дієвої медицини можливий тільки в тому випадку, коли медичні послуги стануть доступні широкому колу людей.

В той же час, наприклад, Німеччина, яка в середньому витрачає щорічно 2,7 тис. євро на лікування пацієнта, власне на електронні послуги відводить лише 17 євро, а Франція при щорічних витратах на медичні послуги в середньому 1,3 тис. на людину, витрачає тільки 15 євро на електронні послуги. Для сучасного рівня розвитку технологій у світі такі мізерні витрати на інформатизацію неприпустимі.

Також зауважимо, що в середньому медичний працівник витрачає на сьогоднішній день приблизно 30-40% свого часу на «паперову роботу», яка не пов'язана з лікуванням пацієнтів. За експертними оцінками, застосування ІТ може скоротити кількість медичних помилок, пов'язаних з неправильним призначенням медикаментів, в середньому на 70-75% [1].

Серед значимих зарубіжних інформаційних рішень в області охорони здоров'я варто відмітити VistA. Першу архітектуру, модулі та візуалізацію було представлено ще на початку нульових, після чого розпочався процес нарощування модулів [2]. У 2008 році витрати на експлуатацію системи перевищили допустимі норми та проект було Після цього йому вдало зробити ребрендінг до HealtheVet, що отримав найвдаліші оновлення та розвиток. Однак, проблеми використання з мобільних пристроїв так і не було вирішено. Стосовно вітчизняного ринку медичних інформаційних систем, то тут ситуація декілька скромніше. Серед найбільш відомих можна виділити Інтег-РІС та Теле-Мед. Обидві є телекомунікаційними системами з широким спектром можливостей для обміну думками між спеціалістами на відстані у режимі реального часу та спеціалізуються на радіологічних дослідженнях.

**Висновки.** Таким чином, спираючись на перелік підкреслених недоліків та на живі приклади вже існуючих медичних інформаційних систем зарубіжної чи вітчизняної розробки можна сформулювати наступні тенденції розвитку процесу інформатизації медицини: застосування мобільних додатків, використання хмарних обчислень і віртуалізації, застосування розвинених засобів аналітики, перехід до уніфікованих міжнародних стандартів, впровадження програм грошових заохочень до постачальників медичних послуг та застосування засобів захисту даних.

### Список використаних джерел.

1. Назаренко Г.И. Медицинские информационные системы: теория и практика. / Г.И. Назаренко. – М.:ФИЗМАТЛИТ, 2015.-320 с.
2. Obal L. Framework for Healthcare Information Systems: Exploring a Large System of Systems using System Dynamics / L. Obal, F. Lin // Communications of IIMA. - 2016. – Vol. 5. – P. 35-46.